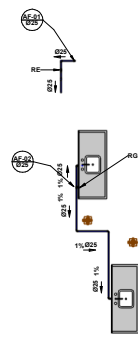
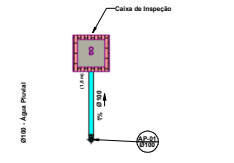


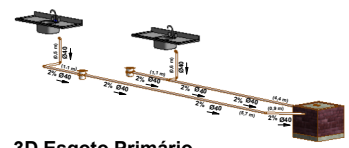
Detalhamento Esgoto Primário
1 : 50



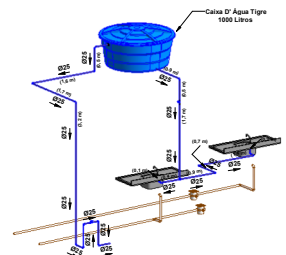
Detalhamento - Água Fria
1 : 50



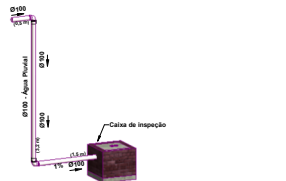
Detalhamento Água Pluvial
1 : 50



3D Esgoto Primário



3D Água Fria



3D Água Pluvial

Lista de Materiais - Conexões e Acessórios									
POS.	Tipo de Sistema	Localização no Projeto	Descrição do Material	Quantidade (peças)	Referência de Fabricante	Tipo de Material	Type Comments	Model	
			Adaptador Caixa d'Água com Registro, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	Tigre	Conexões de PVC Rígido Marrom Soldável	Conexões de PVC Rígido Marrom Soldável	Hidráulica	
			Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2	Tigre	Conexões de PVC Rígido Marrom Soldável	Conexões de PVC Rígido Marrom Soldável	Hidráulica	
			Anel de Borracha, DN65mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2	Tigre	Conexões PVC Rígido Branco Série Normal	Conexões PVC Rígido Branco Série Normal	Hidráulica	
			Caixa de Inspeção em Alumínio com Tampa de 60x60cm	2	Tigre	Caixas e Passagens	Caixas e Passagens	Hidráulica	
			Caixa d'Água O Corop® Tampa 1000 litros	1	Tigre	Válvulas e Acessórios	Válvulas e Acessórios	Hidráulica	
			Caixa Sifônica Metálica com Chuveiro e Furo Quatro Quadrantes, Branco 150x150x100mm, 7 Entradas, Espalço	2	Tigre	Válvulas e Acessórios	Válvulas e Acessórios	Hidráulica	
			Joelho 90°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	Tigre	Conexões de PVC Rígido Marrom Soldável	Conexões de PVC Rígido Marrom Soldável	Hidráulica	
			Joelho 90°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2	Tigre	Conexões PVC Rígido Branco Série Normal	Conexões PVC Rígido Branco Série Normal	Hidráulica	
			Tomara Bola Ø12"	1	Fortlav	Válvulas e Acessórios	Válvulas e Acessórios	Hidráulica	
	Equipamento Sanitário		Anel de Borracha, DN25mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1	Tigre	Conexões PVC Rígido Branco Série Normal	Conexões PVC Rígido Branco Série Normal	Hidráulica	
	Equipamento Sanitário		Joelho 45°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1	Tigre	Conexões PVC Rígido Branco Série Normal	Conexões PVC Rígido Branco Série Normal	Hidráulica	
	Equipamento Sanitário		Joelho 90°, com anel, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2	Tigre	Conexões PVC Rígido Branco Série Normal	Conexões PVC Rígido Branco Série Normal	Hidráulica	
	Equipamento Sanitário		Joelho 90°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3	Tigre	Conexões PVC Rígido Branco Série Normal	Conexões PVC Rígido Branco Série Normal	Hidráulica	
	Equipamento Sanitário		Luzra Simples, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1	Tigre	Conexões PVC Rígido Branco Série Normal	Conexões PVC Rígido Branco Série Normal	Hidráulica	
	Equipamento Sanitário		T3 90°, DN40x40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1	Tigre	Conexões PVC Rígido Branco Série Normal	Conexões PVC Rígido Branco Série Normal	Hidráulica	
	Esgoto Sanitário		Anel de Borracha, DN25mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3	Tigre	Conexões PVC Rígido Branco Série Normal	Conexões PVC Rígido Branco Série Normal	Hidráulica	
	Esgoto Sanitário		Anel de Borracha, DN25mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3	Tigre	Conexões PVC Rígido Branco Série Normal	Conexões PVC Rígido Branco Série Normal	Hidráulica	
	Esgoto Sanitário		Luzra Simples, DN25mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1	Tigre	Conexões PVC Rígido Branco Série Normal	Conexões PVC Rígido Branco Série Normal	Hidráulica	
	Esgoto Sanitário		Luzra Simples, DN25mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1	Tigre	Conexões PVC Rígido Branco Série Normal	Conexões PVC Rígido Branco Série Normal	Hidráulica	
	Esgoto Sanitário		T3 90°, DN25x25mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1	Tigre	Conexões PVC Rígido Branco Série Normal	Conexões PVC Rígido Branco Série Normal	Hidráulica	
	Esgoto Sanitário		T3 90°, DN25x25mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1	Tigre	Conexões PVC Rígido Branco Série Normal	Conexões PVC Rígido Branco Série Normal	Hidráulica	
	Água Pluvial		Anel de Borracha, DN150mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	4	Tigre	Conexões PVC Rígido Branco Série Normal	Conexões PVC Rígido Branco Série Normal	Hidráulica	
	Água Pluvial		Joelho 90°, DN150mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2	Tigre	Conexões PVC Rígido Branco Série Normal	Conexões PVC Rígido Branco Série Normal	Hidráulica	
	Água Pluvial		Luzra Simples, DN150mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2	Tigre	Conexões PVC Rígido Branco Série Normal	Conexões PVC Rígido Branco Série Normal	Hidráulica	
	Água Potável		Adaptador Soldável Curto com Bola e Rasca, DN25x34", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2	Tigre	Conexões de PVC Rígido Marrom Soldável	Conexões de PVC Rígido Marrom Soldável	Hidráulica	
	Água Potável		Busa Registro de Gaveta, Água Fria, Ø34"	1	Docol	Válvulas e Acessórios	Válvulas e Acessórios	Hidráulica	
	Água Potável		Joelho 90°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	16	Tigre	Conexões de PVC Rígido Marrom Soldável	Conexões de PVC Rígido Marrom Soldável	Hidráulica	
	Água Potável		Registro Esfera VS Compacto Soldável 25mm	1	Tigre	Válvulas e Acessórios	Válvulas e Acessórios	Hidráulica	
	Água Potável		T3, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	Tigre	Conexões de PVC Rígido Marrom Soldável	Conexões de PVC Rígido Marrom Soldável	Hidráulica	

Lista de Materiais - Tubos			
Descrição do Material	Diâmetro (Nominal em mm)	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø110	0,51	Tigre
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø40	0,04	Tigre
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø25	1,05	Tigre
Equipamento Sanitário			
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø40	16,47	Tigre
Água Pluvial			
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø150	5,19	Tigre
Água Potável			
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø25	16,99	Tigre

LEGENDA:

- CAMINHO CRÍTICO
- TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA
- COLUNA DE ÁGUA FRIA

ABREVIACÕES:

- BS - BACIA SANITÁRIA
- LV - LAVATORIO
- CH - CHUVEIRO
- TN - TANQUE
- MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
- ML - MÁQUINA DE LAVAR LOÇAS
- DU - DUCHA HIGIÊNICA
- V2 - CAIXA SIFÔNICA
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- RF - REGISTRO DE GAVETA
- RE - REGISTRO DE PRESSÃO
- REB - REGISTRO DE ESFERA
- REB - RESERVATÓRIO
- REB - RESERVATÓRIO

Notas Abreviações
1 : 50

NOTAS:

- 1- DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
- 2- NOS TUBOS HORIZONTALS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTES DECLIVIDADES MÍNIMAS:
-2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.
-1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 50mm.
- 3- UTILIZAR ANEL DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
- 4- PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
- 5- OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR POR UM TUBO DE 150MM DE DIÂMETRO, UTILIZANDO TUBO DE VENTILAÇÃO DE 150MM DE DIÂMETRO, UTILIZANDO TUBO DE VENTILAÇÃO DE 150MM DE DIÂMETRO.
- 6- UTILIZAR OBRHETIVO ANTI-SIFONIA NA CAIXA SIFÔNICA DA ÁREA DE SERVIÇO.
- 7- A TUBULAÇÃO DO EXTRATOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ARJAMENTO.
- 8- TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRANQUEAMENTO.
- 9- TODAS AS BUNDEAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SERVIDO TRO BOLA DE VITÃO COM BUENA DE LATÃO.
- 10- A BASE DO RESERVATÓRIO DEVERÁ TER UMA SUPERFÍCIE LISA, NIVELADA E ISENTA DE SUJEIRA OU MATERIAS PONTIAGUOSAS. A BASE DEVE TER RESISTÊNCIA COM TUBO COM CILINDRO DA CAIXA CHIEIA E DEVE SER MAIOR DO QUE A LARGURA DO FUNDO DA CAIXA.

Notas Gerais
1 : 50

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO PVC BRANCO 110 - ESGOTO PRIMÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO 50 - ESGOTO SECUNDÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO 20 - VENTILAÇÃO ESGOTO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO 20 - ESGOTO COM GORDURA
- TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA
- TUBULAÇÃO CPVC - ÁGUA QUENTE

- Ø110 - TUBO DE Queda de ESGOTO PRIMÁRIO
- Ø50 - COLUNA DE VENTILAÇÃO
- Ø20 - TUBO DE Queda de GORDURA
- Ø150 - COLUNA DE ÁGUA FRIA
- Ø20 - COLUNA DE ÁGUA PLUVIAL
- Ø34 - POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

ABREVIACÕES:

- BS - BACIA SANITÁRIA
- LV - LAVATORIO
- CH - CHUVEIRO
- TN - TANQUE
- MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
- ML - MÁQUINA DE LAVAR LOÇAS
- DU - DUCHA HIGIÊNICA
- V2 - CAIXA SIFÔNICA
- REB - RALO SECO
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- RF - REGISTRO DE GAVETA
- RE - REGISTRO DE PRESSÃO
- REB - REGISTRO DE ESFERA
- COP - CAIXA DE GORDURA/QUEIJA
- Ø110 - DIÂMETRO
- REB - RESERVATÓRIO

Legenda Hidro
1 : 50



PREFEITURA MUNICIPAL SOLEDADE DE MINAS
CEP 37478-000 - CNPJ: 18188235/0001-14
TEL: (35) 3333-1100 - FAX: (35)3333-1101

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL SOLEDADE DE MINAS - MG	FOLHA ÚNICA	
ENDEREÇO Rua Prof. Rolden Magalhães Faria, 134 Centro, Soledade de Minas - MG	DATA: JAN/2025	
Responsável Técnico	CONSTRUÇÃO QUIOSQUE NO PARQUE MUNICIPAL SOLEDADE DE MINAS - MG	ESCALA INDICADA
João Pedro Brandão M Lemos Engenheiro Civil CREA MG: 253495/D	PROJETO HIDROSSANITÁRIO DRENAGEM DAS ÁGUAS PLUVIAIS	DESENHO João Pedro 9/27/10696